**Группа 3-4 Математика**

Выполнять **контрольную работу №2 на двойном листе**, чтобы можно было вставить в тетрадь для контрольных работ.

**Писать вариант:**

обучающиеся, которые сидят на 1, 3, 5 партах пишут 1-2 вариант соответственно обучающиеся, которые сидят на 2, 4 партах пишут 3-4 вариант соответственно.

**Пишите только один вариант!**

**Решите задачу по плану:** 1. Рисунок

2. Дано

3. Решение по действиям

4. Запись ответа.

**Тема «Прямые и плоскости в пространстве»** Курс 1

**Контрольная работа №2**

Профессия: пекарь

Преподаватель Чернечкова Г.В.

**Вариант №1**

1. Из точек А и В, лежащих в двух перпендикулярных плоскостях, опущены перпендикуляры АС и ВD на прямую пересечения плоскостей. Найдите длину отрезка АВ, если АС=8см, BD=12см, СD=9см.

2. Дан треугольник АВС. Плоскость α параллельна прямой ВС. Плоскость пересекает стороны АВ и АС этого треугольника в точке В1 и С1 соответственно. Найдите длину отрезка В1 С1, если СС1: С1 А=3:5; ВС=16см

3.Из точки А не лежащей в плоскости α, проведены две наклонные АД=9см и АС=6см и перпендикуляр АВ. Проекция одной наклонной на 5см больше проекции другой. Найдите проекции этих наклонных.

**Тема «Прямые и плоскости в пространстве»** Курс 1

**Контрольная работа №2**

Профессия: пекарь

Преподаватель Чернечкова Г.В.

**Вариант №2**

1. Из точек А и В, лежащих в двух перпендикулярных плоскостях, опущены перпендикуляры АС и ВD на прямую пересечения плоскостей. Найдите длину отрезка АВ, если АD=5см, ВС=6см, СD=4см.

2. Дан треугольник АВС. Плоскость α, параллельная прямой АС пересекает сторону АВ этого треугольника в точке А1, а сторону ВС пересекает в точке С1. Найдите длину отрезка А1 С1, если АС= 9см, а АВ : АА1= 10:3.

3.Из точки А к плоскости α проведен перпендикуляр АВ, две наклонные АС и АД одна из которых на 1см больше другой. Проекция одной наклонной 8см, а другой 5см. Найдите длину наклонных.

**Тема «Прямые и плоскости в пространстве»** Курс 1

**Контрольная работа №2**

Профессия: пекарь

Преподаватель Чернечкова Г.В.

**Вариант №3**

1. Из точек А и В, лежащих в двух перпендикулярных плоскостях опущены перпендикуляры АС и ВD на прямую пересечения плоскостей. Найдите длину отрезка АВ, если АС=1м, ВD=4м, СD=1м.

2. Дан треугольник АВС. Плоскость α, параллельная прямой АВ, пересекает сторону АС этого треугольника в точке А1, а сторону ВС пересекает в точке В1. Найдите длину отрезка А1 В1, если АВ= 12см, а АС : АА1= 6:4.

3. Из точки Р проведен РС перпендикуляр к плоскости и проведены две наклонные РА и РВ, одна из которых на 1 см больше другой. Проекция одной наклонной 7см, а другой 2см. Найдите длину наклонных.

**Тема «Прямые и плоскости в пространстве»** Курс 1

**Контрольная работа №2**

Профессия: пекарь

Преподаватель Чернечкова Г.В.

**Вариант №4**

1. Из точек А и В, лежащих в двух перпендикулярных плоскостях опущены перпендикуляры АС и ВD на прямую пересечения плоскостей.

Найдите длину отрезка АВ, если АС=1м, ВD=4м, СD=1м.

2.Дан треугольник АВС. Плоскость α параллельна прямой ВС. Плоскость пересекает стороны АВ и АС этого треугольника в точке В1 и С1 соответственно. Найдите длину отрезка В1 С1, если СС1:С1А=3:5; ВС=16см.

3.Из точки А к плоскости проведен перпендикуляр АD и две наклонные АВ и АС, АВ=5см и АС=9см. Проекция одной из них на 2 см больше проекции другой. Найдите проекции этих наклонных.